09 日本国特許庁 (JP)

00特許出顧公開

◎公開特許公報(A)

7526-3 I

昭59-77924

Stlnt. Cl.3 B 60 K 13/00 17/06 F 16 H 57/04

世別記号

7725-3D 7721-3D 母公開 昭和59年(1984)5月4日

発明の数 1 签查請求 未請求

(全 4 頁)

分自動2輪車のVベルト変速機冷却装置

犯特 23出

82757-190246 題 昭57(1982)10月28日

浜北市小松1093番地 者 凝岡幸雄

浜松市富塚町130番地の15 人 ヤマハ発動機株式会社

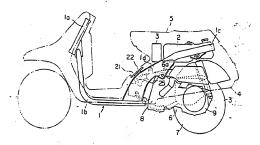
磐田市新貝2500番地

、この基礎を対示の事気的によってお出 する。1はスクーナの異体やを示し、異体あり は独向なりゃから一旦、下方へ伸び水子方成へ 扇曲する架質製の前方部材 1.0 と刷方形材 1.b の後弱から上方へ舞め後方へ伸びる夜方路材は 水平方向化配して磨架した自動で物質化ない 及びそれらの滞放感を強化する最短額のアッケ **お記ケースの直上にその多手方向にお**っ ファリルとをそれぞれ溶漿根立してなる。 2 は てエブクリーナ宝を配し、前記ケースの一個 とエファリーナ業の生出口とセメットで送る すると共化、ケースの他個化非風口を傾口さ ちは東日のシーとである。軍体やしの数据には、 せてなるマベルト緊張無冷忽器度。 エンリットで回答とからなる動力ユニフトイが 2. 間 足エアクリーナ 量はエンリンの 優 気用エア だおされている。その動力ユニフトもは砂路に - ナカ内に形成されている第1項記載の 存置的 7 七石 1、 数据 6 . で単体 4 1 化 日 6 マベルト変量の冷却整理。 自在に支持された、いわゆる、ユニフトスイン 3 是明の日間なは明 せである。動力ユニフトもの展展はエンジン この見明は特にスクーは用として好事かりゃ *ト式食込出の冷却要望に削するもので、変要 世のケースとそこへ冷却風を迸風するエアクリ を含塩的に配慮し、小型にまとめること

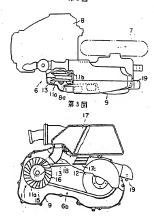
å,

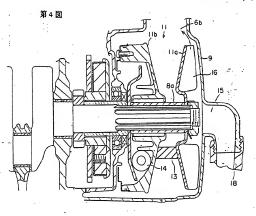
```
12及びそれらの間に毎回されたマベル)13
                                                                                                    福福53- 77924(2)
                                                                      気に着じ、さらに出口! 7 4 代より エンジンの
        と有丁る。すたわち、クランク執る。の故語に
                                                                      要える時へ近じている。 思の小気が 冷却所の ま
        12 WE 21 1 1 8 0 2 7 7 4 > K 1 2 + h + h
                                                                      ア ミリーナ出 1 7 であり、このエフ ク リーナ岩
        付けられ、進心直接14の作用により至いに云
                                                                   りなかえりファを回して大名へおじている。
       望し、福岡丁ろよう公知の仰く必成されている。
                                                                        在 3 、 大 3 1 7 1 1 1 1 3 5 2 1 甲 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 平 5 型 
          15は父祖弘ァースタの一句に規記母定点11
                                                                      うに言えの召替まを設け、これをエン リンの気
       • の中心部に並返して別口させた遊ぶ口であり、
                                                                     化群~5 的结构用吸发透路区、主效或透路から
       16は個度用11.の角板に設けた送風度であ
                                                                     独立して発展し、フィルタを共用することもで
                                                                     きる。31はその仮名人口、32は出口である。
         17は気速波が一ス9の流上にその長手方向
                                                                       2:はカバー(に設けた英黒日であり、 早前
      に沿って記录したエアナリーナ章であり、その
                                                                    の迷めファン22によって外生を噴入しカベー
      生出口にゴムぎ18Kより、前兄妻五口:5K
                                                                     い内、ずなわちェンジン窓の意葉上昇を知功し
      きぎしている。19は发き男ヤース9の交易に
                                                                    ようとするものである。 もちろん、これとに皮
      対口させたほぼ口である。ニアクリーナ会17
                                                                    ドエンジン室の扇気を升成へが出するように >
      と男ろ歯 で示すようにエンジンの 袋気用エアナ
                                                                    アンを作めさせてもよい。、
      リーナ楕円に形点されている。ずなかち、エフ
                                                                      .
次にこの及馬側の作曲を成明すると、 クラン
      !リーナ海は2歳の干点を立まし、それらの間
                                                                    1位8.が司をすると、母定点11.の法集日
      ドーカの迷し気度からなる溢気性のフィルタを
                                                                    16Kより、その中心目の変化が収射方向へ混
     共存している。内部は実践17cKより2金K
                                                                   られ、変通器ケースを内を説的ブーリ 1 1から
     分けられ、大宝770は製 米口170 により大
                                                                   被約ブーリ12へ向かって従回し、変ぬの勇威
    口1%へ至ろ間にゲース9円を冷剪し、その音
                                                                     必要はこの長項の一実際的を示すもの でみり
    あもあぐ。送菜口15から与入される湿気は前
                                                                  第1部は自由2時間の異説を示す問題間、第2
    ピニアクリーナ第17で延臾を除去されている
                                                                  図に角カユニットの一部を気断した平面 遊、裏
    ので、マベルト13や各アーリミミ、12を相
                                                                  3 別はその一部を収斂した保証室、第 4 気に起
    じることがない。また、このエフクリーナ第17
                                                                  大してしめすが一が新聞、男を慰はVーV所能
   はエンジン用と一体的尺裂けられ、フィルタも
                                                                  ₩である。
   共用されているので、何遠が想象であり、愛護
   男ケースりと時一体的にコンベクトに弱点され
                                                                     1 1 … 医 切 ア ー リ 、 1 2 … 製 効 ア ー リ
      この見明はほよのようにエンジンの出力者と
   策 X はの 4 位とを表現する V ベルト式 変透 照の
   ケースを軍体券後以に水平方向に配して形強し
   た自幼で発見だおいて、終記ナースの選上だそ
   の並手万向に沿ってエアクリーナ気を配し、数
   記ケースの一種とエアナリーナ最の吐出口とも
   メクトできますると共に、ケースの危難に発展
  口を利口させたものであるから、食道器ナース
  とエフクリーナなどが成一年的に配位出来、エ
  ンジン当の財理を小型化できる効果がある。
4 独立の無 日 17 日 4
```

29 i 191

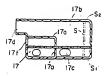


部2四





第5図



PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number :

59-077924

(43) Date of publication of application: 04.05, 1984

(51) Int. CI.

B60K 13/00 B60K 17/08

(21) Application number : 57-190246

F16H 57/04

(22) Date of filing:

28. 10. 1982

(71) Applicant: YAMAHA MOTOR CO LTD

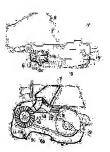
(72) Inventor · NAKAYAMA YOSHIHARU

MORIOKA YUKIO

(54) COOLER FOR V-BELT CHANGE GEAR OF AUTOBICYCLE

(57) Abstract

PURPOSE: To miniaturize the constitution of engine room by a method in which one side of a case is led to the discharge port of an air cleaner chamber with a duct, and an exhaust port is provided on the other side of the case. CONSTITUTION: When a crankshaft 8a turns air in the central part of the shaft 8a is sent toward the radial direction by the air blow blade 16 of a fixed tray 11a. The air is flowed from a drive pulley 11 to a follow pulley 12 in the case 9 of a change gear to cool the inside of the case 9 during the period when it goes to the air exhaust port on the rear side, whereby preventing the overheating of the case. Since the air introduced from the air supply port 15 is deprived of dust in an air cleaner chamber 17, no damage to the pulleys 11 and 12 and the V-belt 13 occurs. Since the air cleaner chamber 17 is integrally provided for engine and the filter is used in common, the



structure of the cooler is simple in an integral and compact form with the change gear case 9.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination] [Date of sending the examiner's decision of rejection] [Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]
[Patent number]
[Date of registration]
[Rumber of appeal against examiner's
decision of rejection]
[Date of requesting appeal against
examiner's decision of rejection]
[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998, 2003 Japan Patent Office